Boletín del Museo Nacional de Historia Natural, Chile, 58: 93 - 96 (2009)

REGISTRO DEL CHORLO PICOGRUESO, *CHARADRIUS WILSONIA*, (AVES: CHARADRIIFORMES) EN CHILE

Juan C. Torres-Mura
Museo Nacional de Historia Natural, Casilla 787 Santiago, Chile, jtorres@mnhn.cl

RESUMEN

Un ejemplar de chorlo picogrueso, *Charadrius wilsonia*, (Aves: Charadriiformes) fue observado en diciembre de 2008 en la costa norte de la región de Antofagasta, cerca de la desembocadura del río Loa, área declarada "sitio prioritario para conservación de biodiversidad". La especie se había observado previamente en Arica, aunque sin recolectar ejemplares o tomar fotografías. La observación aquí descrita documenta su presencia en Chile y constituye el registro más septentrional de la especie.

Palabras clave: *Charadrius wilsonia*, especie migratoria, río Loa, Chile.

ABSTRACT

Record of Wilson's Plover, *Charadrius wilsonia*, (Aves: Charadriiformes) in Chile. A single Wilson`s Plover (*Charadrius wilsonia*) was observed and photographed on December 2008 on the Antofagasta coast, near the Loa river mouth. The species was previously observed in Arica; the present record is documented by photographs and is the southernmost sighting of this species along both the Pacific and the Atlantic coasts.

Key words: *Charadrius wilsonia*, migratory species, Loa River, Chile.

INTRODUCCIÓN

El chorlo picogrueso (*Charadrius wilsonia* Ord, 1814) se distribuye en el sur de Norteamérica, en toda Centroamérica y el norte de Sudamérica. Habita en ambas costas y se reconocen cuatro o cinco subespecies, tres o cuatro de ellas en el lado Atlántico y una, *C. wilsonia beldingi* Ridway, 1919 en la vertiente Pacífica, entre Baja California, Méjico y Perú (del Hoyo *et al*. 1996; DeGraff y Rappole 1995), aunque algunos ejemplares migratorios de la subespecie nominal se observan también en la costa del Pacífico colombiano (Giraldo *et al*. 2004). Es una especie estrictamente costera, que utiliza preferentemente playas de arena, piedra o limo, alcanzando bordes de lagunas costeras y estuarios. Mide entre 18 y 20 cm de largo total (entre el pico y la cola) y se alimenta de crustáceos, poliquetos, moluscos e insectos (Meyer de Schauensee 1982). Es considerada un ave migratoria neártica parcial, ya que las poblaciones norteamericanas (boreales) migran al sur del ecuador durante el verano austral, mientras que aquellas de Centro y Sudamérica se mantienen todo el año en sus ambientes (DeGraff y Rappole 1995; Stotz *et al*. 1997); los ejemplares migratorios ocupan el mismo hábitat que los residentes, de forma que las poblaciones del sur aumentan durante el estío. En Ecuador habita la costa sur siendo un ave poco común (Ridgely *et al*. 1998), en Perú es considerado un visitante del neártico aunque se han reportado algunas parejas residentes (Pulido et al. 1996, Schulemberg *et al*. 2007).

El chorlo picogrueso fue indicado por primera vez para Chile por Peredo (2000) quien en septiembre de 1999 observó tres ejemplares en la desembocadura del río San José, en la región de Arica-Parinacota. Dado que su registro fue solamente visual (sin fotografías o especímenes) no fue reconocido por Marín (2004), ni fue incluido en la guía de campo de Jaramillo (2005). En este trabajo se describe un nuevo registro de esta especie en Chile, el que se documenta por medio de fotografías y que además amplía su rango de distribución hacia el sur.

ÁREA DE ESTUDIO Y MÉTODOS

En diciembre de 2008 se realizó una prospección de las aves presentes en la desembocadura del río Loa, límite entre las regiones de Tarapacá y Antofagasta; esta área fue designada “sitio prioritario para conservación de biodiversidad”, en categoría “II, Importante”, en un simposio organizado por CONAF (1996), designación refrendada como parte de la Estrategia Nacional de Biodiversidad (CONAMA 2002, 2003). La desembocadura, única cuenca exorreica en muchos kilómetros, es reconocida como un sitio de descanso de aves marinas y área de paso de aves migratorias (incluyendo *Pandion haliaetus* y varias especies de Charadriiformes). El área marina adyacente es una zona de reclutamiento de estados juveniles de peces y larvas de invertebrados, además constituye un área de desove de anchoveta (*Engraulis ringens*), sardina (*Sardinops sagax*), corvina (*Cilus gilberti*), liza (*Mugil cephalus*) y pejerrey de mar (*Atherina regia*). Se realizaron recorridos sistemáticos por la costa, tanto al sur como al norte de la desembocadura y también por las riberas del río hasta 2 km interior; las observaciones fueron hechas con binoculares (10x40) en días soleados y con buena visibilidad.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

El 7 de diciembre de 2008, en un sector de costa rocosa a 600 m al sur de la desembocadura del río Loa (21º25’57”S 70º03’27”O), se observó un ejemplar de un chorlo que destacaba por su pico negro, robusto y grueso, además de una cabeza grande y patas rosado grisáceas de largas tibias (Figura 1a, b); estas características permiten determinarlo como un chorlo picogrueso, *Charadrius wilsonia*, ya que no hay otras especies con esa combinación de caracteres; por ejemplo, el chorlo de collar (*Charadrius collaris*) carece de collar blanco y el chorlo semipalmado (*Charadrius semipalmatus*) tiene patas amarillas, y ambos son más pequeños y de pico más corto (Hayman *et al*. 1986; Hilty y Brown 1986; Rosair y Cottridge 1995). La presencia de una banda loral oscura y amplia, que continúa bajo el ojo alcanzando la parte inferior del rostro, una estrecha banda frontal blanca, un área supra-auricular blanca aunque difusa y el tono oscuro de las partes superiores, sumado a su distribución Pacífica, permiten asignarlo a la subespecie *Charadrius wilsonia beldingi* y diferenciarlo de las otras subespecies (del Hoyo *et al*. 1996; Ridway 1919). La coloración general del dorso es café con la frente blanca; banda pectoral completa de color café, la garganta y el resto de las partes ventrales son blancos. El tono café dominante y la ausencia de rufo en las mejillas





FIGURA 1a, b. Ejemplar de chorlo picogrueso (*Charadrius wilsonia*) fotografiado cerca de la desembocadura del río Loa.

coinciden con el plumaje de un adulto no reproductivo.

En el sector rocoso mencionado, la especie más frecuente era la gaviota garuma (*Larus modestus*), seguida de la gaviota dominicana (*Larus dominicanus*), la gaviota peruana (*Larus belcheri*) y el pilpilén (*Haematopus palliatus*); también se observaron playeros vuelvepiedras (*Arenaria interpres*) y un Chorlo dorado (*Pluvialis dominica*). El chorlo picogrueso fue observado entre las 12:00 y las 16:00 h y se mantuvo siempre entre las rocas intermareales, volando cortas distancias cuando era aproximado pero sin emitir vocalizaciones; su distancia de huida era de cerca de 25 m, lo que permitió obtener algunas fotografías.

Mientras De Graaff y Rappole (1995) lo consideran local y poco común en todo su rango, Canevari *et al.* (2001) lo consideran común y de amplia distribución. Aunque su población mundial es de cerca de 6.000 individuos (Morrison *et al*. 2006), está considerado como de Preocupación Menor por la UICN (2009), ya que no se ha comprobado una disminución sostenida y generalizada en los últimos 10 años; esto a pesar que está considerado “especie de alta preocupación” en el Plan de Conservación de aves playeras de E.E.U.U. (Brown *et al*. 2001) debido a que se detectan diversas amenazas y por su limitado rango reproductivo.

Por sus hábitos nocturnos de alimentación (Thibault y McNeil 1994) y su tendencia a no formar grandes grupos (Hilty y Brown 1986), esta ave podría pasar desapercibida en su ambiente, o en un grupo de otros chorlos y ser la razón de su ausencia en otras prospecciones realizadas en Chile. Sin embargo, su registro también podría relacionarse con los cambios en distribución que están sufriendo las aves, especialmente las migratorias (en Chile se han observado varias especies fuera de su rango normal, véase www.avesdechile.cl). El calentamiento global está afectando las fechas de partida y llegada de las aves migratorias, sus distribuciones geográficas, sus capacidades reproductivas y su adecuación, sus respuestas microevolutivas, la disponibilidad de alimento y la calidad de los hábitats ocupados, poniendo en peligro numerosas especies (Austin y Rehfish 2005; MacLean *et al*. 2008, Møller *et al*. 2006). Observar cuidadosamente las aves limícolas, especialmente aquellas migratorias, y documentar su dependencia con variables ambientales a lo largo de todo su rango, es de importancia para cuantificar los impactos del cambio climático sobre las tendencias poblacionales (Piersma y Lindstrom 2004).

La observación aquí descrita documenta la presencia de *Charadrius wilsonia* en Chile y constituye el registro más septentrional de la especie ya que la desembocadura del Loa está ubicada 330 km al sur de la desembocadura del río San José en Arica, donde fue observada anteriormente.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

AUSTIN, G.E. y M.M. REHFISCH
2005 Shifting nonbreeding distributions of migratory fauna in relation to climatic change. Global Change Biology 11: 31-38.

BROWN, S., C. HICKEY, B. HARRINGTON y R. GILL (EDS.)
2001 The U.S. Shorebird Conservation Plan, Segunda edición, Manomet Center for Conservation Sciences, Manomet, Massachussets, 64 pp.

CANEVARI, P., G. CASTRO, M. SALLABERRY y L. G. NARANJO
2001 Guía de los chorlos y playeros de la Región Neotropical. American Bird Conservancy, WWF-US, Humedales para las Américas, Manomet Conservation Science y Asociación Calidris. Santiago de Cali, 141 pp.

CONAF
1996 Libro Rojo de los Sitios Prioritarios para la Conservación de la Diversidad Biológica en Chile. Muñoz, M., H. Núñez y J. Yáñez (Eds.), Corporación Nacional Forestal, Santiago, 203pp.

CONAMA
2002 Estrategia regional y plan de acción para la conservación y uso sustentable de la diversidad biológica de la región de Antofagasta. Comisión Nacional del Medio Ambiente, Antofagasta, 39 pp.

CONAMA
2003 Estrategia Nacional de Biodiversidad. Comisión Nacional del Medio Ambiente, Santiago, 21pp.

DE GRAAF, R. M., Y J. H. RAPPOLE
1995 Neotropical migratory birds. Comstock Publishing Associates, Ithaca/London, 676 pp.

DEL HOYO, J., A. ELLIOTT, y J. SARGATAL (Eds.)
1996 Handbook of the birds of the world. Vol. 3: Hoatzin to Auks. Lynx Edicions, Barcelona, 821 pp.

GIRALDO, A., C. HERNÁNDEZ, C. GÓMEZ, F. CASTILLO y J. SAAVEDRA
2004 First breeding record of Wilson's plover (*Charadrius wilsonia*) from the Pacific coast of Colombia. Wilson Bulletin 116(1): 104-105.
HAYMAN, P., J. MARCHANT Y T. PRATER
1986 Shorebirds: an identification guide to the waders of the world. Houghton Mifflin Company, Boston, 412 pp.
HILTY, S. Y W. BROWN
1986 A Guide to the Birds of Colombia. Princeton University Press, New Yersey, 866 pp.
JARAMILLO, A.
2005 Aves de Chile. Lynx Edicions, Barcelona, 241 pp.
MARÍN, M.
2004 Lista comentada de las aves de Chile. Lynx Edicions, Barcelona, 141 pp.
MACLEAN, I. L., G. E.AUSTIN, M. REHFISCH, J. BLEW, O. CROWE, S. DELANY, K. DEVOS, B. DECEUNINCK, K. GÜNTHER, K. LAURSEN, M. VAN ROMEN, y J. WAHL
2008 Climate change causes rapid changes in the distribution and site abundance of birds in winter. Global Change Biology 14(11): 2489-2500.
MEYER DE SCHAUENSEE, R.
1982 A guide to the birds of South America. The Academy of Natural Sciences of Philadelphia, Pennsilvania, 498 pp.
MØLLER, A., W. FIEDLER y P. BERTHOLD (Eds.)
2006 Birds and climate change. Academic Press, Boston, 261 pp.
MORRISON, R. I. G, B. J. MCCAFFERY, R. E. GILL, S. K. SKAGEN, S.L. JONES, G.W. PAGE, C. L. GRATTO-TREVOR y B.A. ANDRES
2006 Population estimates of North American shorebirds, 2006. Wader Study Group Bull. 111: 67–85.
PEREDO, R.
2000 Observación de *Charadrius wilsonia* Ridway, 1919, en Chile. Boletín Chileno de Ornitología 7: 29-30.
PIERSMA, T. y A. LINDSTRÖM
2004 Migrating shorebirds as integrative sentinels of global environmental change. Ibis 146 (supl. 1): 61-69.
PULIDO, V., J. JAHNCKE, P. MAKAMATSU y C. FLORES
1996 Conservation of Charadriiformes of the Peruvian coast. International Water Studies 8: 55-61.
ROSAIR, D. y D. COTTRIDGE
1995 Photographic guide to the shorebirds of the world. Facts on File, New York, 175 pp.
RIDGELY, R. S., P. J. GREENFIELD y M. GUERRERO
1998 Aves del Ecuador continental. Fundación Ornitológica del Ecuador, Quito, 132 pp.
RIDWAY, R.
1919 The birds of North and Middle America: a descriptive catalogue. Part VIII. Bulletin of the United States National Museum 50 (8): 1-852.
STOTZ, D., J. FITZPATRICK, T. PARKER III, y D. MOSKOVITS
1997 Neotropical Birds, ecology and conservation. The University of Chicago Press, Chicago, 478 pp.
THIBAULT, M. y R. McNEIL
1994 Day/night variation in habitat use by Wilson's plovers in Northeastern Venezuela. Wilson Bulletin 106(2): 299-310.
SCHULEMBERG, T.S., D. STOTZ, D. LANE y J.P. O'NEILL
2007 Birds of Peru. Christopher Helms, London, 656 pp.
IUCN
2009 IUCN Red list of threatened species. Versión 2009-1. www.iucnredlist.org revisada en julio 2009.

Contribución recibida: 31-jul-2009.
Contribución aceptada: 25-ago-2009.